

ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-92

Фотоумножитель ФЭУ-92 имеет полупрозрачный сурьмяно-цезиевый фотокатод со спектральной характеристикой в области 300÷650 нм, электростатическую фокусировку электронов, 12-диодную умножительную систему жалюзийного типа, плоский торцевой оптический вход и рефлекторный выход; изготавливается в металлостеклянной оболочке, залитой пенополиуретаном в диэлектрический корпус с гибкими выводами.

Фотоумножитель предназначен для преобразования световых сигналов в электрические в радиоэлектронных устройствах общего применения в качестве запасных частей.

Основные технические данные

Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	не менее	номинал	не более
Конструктивные размеры			
Максимальный диаметр, мм		40	
Рабочий диаметр фотокатода, мм		25	
Посадочная длина, мм		110 _{2,2}	
Масса, г		150	
Электрические и светотехнические параметры			
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	2,5×10 ⁻⁵	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм при напряжении питания, В	-	30	-
Темновой ток, А	-	-	1700
Энергетическое разрешение, %	-	-	5×10 ⁻⁹
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	11
Нестабильность, %	-	-	2
Положение максимума спектральной характеристики, нм	380	-	490
Нелинейность световой характеристики в импульсном режиме, %	-	-	10
Время готовности, с	-	-	10
Стойкость к внешним воздействующим факторам			
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):			
- диапазон частот, Гц		1÷2000	
- амплитуда ускорения, м/с ² (g)		200 (20)	
Механический удар с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g)			
- многократного действия		400 (40)	
- одиночного действия		15000 (1500)	
Рабочая температура среды, °С		минус 60; +55	
Повышенное давление воздуха, кПа (кгс/см ²)		294 (3)	
Пониженное рабочее атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)		53,3 (400)	
Наработка, ч		2000	



EKTRAN
OPTICAL SYSTEMS

ЗАО «Экран - оптические системы»
630047, Россия, Новосибирск, ул. Даргомыжского 8а

Ф: +7(383)325-17-58 П: info@ekran-os.ru www.ekran-os.ru